نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنـامج الأكاديمي))

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة .ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
القسم الجامعي / المركز	الفيزياء الحياتية/ كلية العلوم التطبيقية - هيت
اسم / رمز المقرر	علم الحياة الجزيئي
البرامج التي يدخل فيها	دكتوراه
أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي (القاعة الدراسية)
الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني 2021-2020
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 نظري
تاريخ إعداد هذا الوصف	2020/9/1

1- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. أهداف المقرر :

ا- تعريف الطالب بعلم الحياة الجزيئي وفروعه

ب- دراسة تفاصيل بعض العلوم ذات الصلة المباشرة بعلم الحياة الجزيئي مثل علم الكيمياء الحياتي ‘علم البكتريا ‘علم الوراثة ‘وغيرها.

ب. طرائق التقييم
الامتحانات الفصلية والفجائية
الواجبات الصفية والبيتية

الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية والشهرية	التدريب والمشروع	الامتحان النهائي
% 40	–	%		% 60

ت	طرق التقييم	النسبة المئوية	تاريخ التقييم	ملاحظـــــــــــات
1	امتحان شهري	%20	الاسبوع5	نظري(12) +عملي(8)
2	امتحان شهري	%20	الاسبوع 14	نظري (12) +عملي(8)
3	امتحان نهائي	%60	ضمن الجدول	نظري(40) +عملي(20)
	المجموع	%100		

ج- مهارات التفكير:

- قدرة الطالب على الاطلاع على التقنيات الحديثة في علم الحياة الجزيئي والهندسة الوراثية وتوظيفها بشكل يخدم اختصاصه العلمي

مهارات عملية وتطبيقية :

- استخدام الطرق الحديثة فيما يخص علم الحياة الجزيئي
- عزل وتشخيص المادة الوراثية من بعض انواع الاحياء خاصة المجهرية
- استخدام الاجهزة الحديثة المستخدمة في عزل المادة الوراثية خاصة في تشخيص بعض الامراض ذات الصلة مثل التهاب الكبد الفايروسي والكشف الجيني عن بعض انواع البكتريا المرضية .

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- تعريف الطالب بالمصطلحات العلميه الخاصه بمادة علم الحياة الجزيئي
- تعريف الطالب ببعض الاحياء المجهرية والفايروسات والفطريات الممرضة للانسان واشكال خلاياها وكيفية تشخيصها جينيا بالطرق التقليدية والحديثة.
- تعريف الطالب كيفية تشخيص الامراض الناتجة عن المسببات الممرضة جينيا..علاجها..وطرق الوقاية منها.باستخدام الطرق والتقنيات الحديثة المواكبة للتطور العلمي على مستوى دول العالم من الناحية العلمية والطبية .

2بنية المقرر					
الأسبوع	**الساعات**	**مخرجات التعليم المطلوبة**	**الوحدة**	**طريقة التعليم**	**طريقة التقييم**
الاول	**2**	Mutation & Types of Mutations	**علم الحياة الجزيئي**	نظري	**الاداء الصفي+ امتحانات دورية**
الثاني	**2**	Mutagenic agents	**علم الحياة الجزيئي**	نظري	**الاداء الصفي+ امتحانات دورية**
الثالث	**2**	DNA Repair Mechanisms	**علم الحياة الجزيئي**	نظري	**الاداء الصفي+ امتحانات دورية**
الرابع	**2**	Extrachromosomal genetic materials " Plasmids & Bacteriophages	**علم الحياة الجزيئي**	نظري	**الاداء الصفي+ امتحانات دورية**
الخامس	**2**	**امتحان الشهر الاول**	**علم الحياة الجزيئي**	نظري	**الاداء الصفي+ امتحانات دورية**
السادس	**2**	System of Transfer of DNA between bacterial cell	**علم الحياة الجزيئي**	نظري	**الاداء الصفي+ امتحانات دورية**
السابع	**2**	Conjugation	**علم الحياة الجزيئي**	نظري	**الاداء الصفي+ امتحانات دورية**
الثامن	**2**	Transformation	**علم الحياة الجزيئي**	نظري	**الاداء الصفي+ امتحانات دورية**
التاسع	**2**	Transduction	**علم الحياة الجزيئي**	نظري	**الاداء الصفي+ امتحانات دورية**
العاشر	**2**	امتحان الشهر الثاني	**علم الحياة الجزيئي**	نظري	**الاداء الصفي+ امتحانات دورية**
الحادي عشر	**2**	Apoptosis	**علم الحياة الجزيئي**	نظري	**الاداء الصفي+ امتحانات دورية**
الثاني عشر	**2**	Telomere and Telomerase	**علم الحياة الجزيئي**	نظري	**الاداء الصفي+ امتحانات دورية**
الثالث عشر	**2**	DNA extraction and purification	**علم الحياة الجزيئي**	نظري	**الاداء الصفي+ امتحانات دورية**
الرابع عشر	**2**	Cancer	**علم الحياة الجزيئي**	نظري	**الاداء الصفي+ امتحانات دورية**
الخامس عشر	**2**	Transposons	**علم الحياة**	نظري	**الاداء الصفي+ امتحانات دورية**

3البنية التحتية	
القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى	**1- مباديء الوراثة الجزيئية–د.محمد صاحب الشهيب–2013** **2-كتاب البايلوجي الجزيئي–نشات غالب مصطفى 2018** **3- كتاب الهندسة الوراثية–غالب حمزه البكري 1990**
متطلبات خاصة	**- جهاز محمول data show** **- الأجهزة الخاصة بموضوع البايلوجي الجزيئي** **- الانترنت**
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	الاستاذ الزائر

4القبول	
المتطلبات السابقة	مادة البايولوجي والكيمياء الحياتية متطلب اجباري وممهد لمتطلبات اخرى
أقل عدد من الطلبة	**20**
أكبر عدد من الطلبة	**35**

مدرس المادة د . احمد سعدون جلعوط